



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI APLIKASI PENGELOLAAN NILAI RAPOR SMP NEGERI 5 KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-I pada Fakultas Teknik

Univeritas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Intan Kurniawati

NIM : 2008-53-062

Progdi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Intan Kurniawati
NIM : 2008-53-062
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Aplikasi Pengelolaan Nilai
Rapor Smp Negeri 5 Kudus
Pembimbing I : Pratomo Setiaji, M.Kom
Pembimbing II : Nanik Susanti, S.Kom
Dilaksanakan : Semester Ganjil Tahun 2011

Kudus, Juli 2012

Yang mengusulkan

Intan Kurniawati

Menyetujui :

Pembimbing 1

Pembimbing II

Pratomo Setiaji, M.Kom

Nanik Susanti, S.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Intan Kurniawati
NIM : 2008-53-062
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Aplikasi Pengelolaan Nilai
Rapor SMP Negeri 5 Kudus
Pembimbing I : Pratomo Setiaji, M.Kom
Pembimbing II : Nanik Susanti, S.Kom

Kudus, 2 Agustus 2012

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 26 Juli 2012
dan dinyatakan LULUS

Penguji Utama

Penguji I

Penguji II

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T. Supriyono, M.Kom. Noor Latifah, S.Kom.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarso, S.T., M.T.

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

1. Kami tidak akan memperoleh kebajikan, sebelum kamu menginfakkan sebagian harta yang kamu cintai. Dan apapun yang kamu infakkan, tentang hal itu sungguh, Allah maha mengetahui.

(Surat Ali Imron ayat 92)

2. Sesungguhnya sesudah kesukaran itu ada kemudahan, maka kerjakanlah suatu urusan dengan sungguh-sungguh hanya kepada Allah-lah kamu berharap.

(Qs. Annar ayat 6-8)

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur atas kenikmatan yang diberikan- Nya kepada kita semua, kupersembahkan karya skripsiku ini untuk:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Ayah dan ibu tercinta yang telah memberikan doa dan kasih sayang sepenuhnya serta memberikan dukungan moral, agama, dan materi.
3. Kakakku Ika Kartika Sari, S.pd dan adikku Irvan Putra Muliana yang telah mewarnai hidupku penuh dengan canda tawa.
4. Sahabat dan Teman-teman yang memberikan motivasi .
5. Almater Universita Muria Kudus.



RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Aplikasi Pengelolaan Nilai Rapor Smp Negeri 5 Kudus”.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan dengan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan database MYSQL.

Hasil dari perancangan ini adalah Aplikasi Sistem Informasi yang menyajikan informasi-informasi penilaian hasil belajar siswa yang selalu dapat diakses dan dipantau oleh orang tua siswa maupun siswa itu sendiri tanpa harus menunggu waktu pembagian rapor.

Kata Kunci : Sistem Informasi, rapor, SMP



KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nanti syafaatnya di yaumul akhir.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang komputer.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST. MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus yang telah memberikan ijin untuk mengadakan Penelitian Skripsi.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs, selaku Kepala bagian Progdi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus yang telah memberikan keterangan yang penulis perlukan dalam melakukan penulisan laporan ini.
4. Bapak Pratomo Setiaji, M.Kom, selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
5. Ibu Nanik Susanti, S.Kom, selaku Koordinator Skripsi dan pembimbing II yang telah memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Bapak Drs. Farhan, M.pd selaku kepala sekolah SMP Negeri 5 Kudus yang telah memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian pada SMP Negeri 5 Kudus.

7. Ibu Dra. Sri Ratnawati yang telah memberikan banyak informasi, masukan serta data-data yang berkaitan dengan skripsi ini.
8. Kepada Kedua Orang tua saya yang selalu mendoakan dan telah banyak memberi support untuk menyelesaikan penulisan laporan ini.
9. Semua teman-teman Fakultas Teknik khususnya Jurusan sistem Informasi yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya mendapat ridho dari Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat. Amin..



Kudus, Juli 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Skripsi	2
1.5. Manfaat Skripsi	3
1.6. Tinjauan Pustaka	3
1.7. Metodologi Penelitian	4
1.8. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Sistem	7
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	9
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.4. Pengertian Pengolahan Data	11
2.5. Pengertian Buku Rapor	11
2.6. Pengertian Nilai.....	11
2.7. Siklus Hidup Pengembangan Sistem	12
2.8. <i>Flow Of Document</i>	16
2.9. UML.....	17

2.10.	Pengertian <i>Rational Rose</i>	27
2.11.	Pengertian <i>My SQL</i>	28
2.12.	Konsep Dasar Database dengan <i>My SQL</i>	29
BAB III TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN		
3.1.	Sejarah SMP Negeri 5 Kudus	32
3.2.	Visi dan Misi SMP Negeri 5 Kudus.....	32
3.3.	Profil Sekolah.....	33
3.4.	Struktur Organisasi	34
3.5.	Denah Lokasi	42
3.6.	Gambaran Sistem Yang Berjalan.....	43
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		
3.1.	Analisa Permasalahan	46
4.2.	Analisa Sistem.....	46
4.3.	Analisa Dan Perancangan Sistem	47
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTAS		
5.1.	Kebutuhan Sistem	107
5.2.	Gambaran Umum Sistem	107
5.3.	Implementasi Program	107
BAB VI PENUTUP		
6.1.	Kesimpulan	116
6.2.	Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA		117
LAMPIRAN.....		118

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol <i>Flow Of Document</i>	16
Tabel 2.2	: Notasi <i>Bisnis Use Case</i>	19
Tabel 2.3	: Notasi <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2.4	: Notasi <i>Class Diagram</i>	22
Tabel 2.5	: Notasi <i>Sequence Diagram</i>	23
Tabel 2.6	: Notasi <i>Statechart Diagram</i>	25
Tabel 2.7	: Notasi <i>Activity Diagram</i>	27
Tabel 4.1	: Proses Bisnis	48
Tabel 4.2	: Diskripsi <i>Use Case</i> Kelola Admin	50
Tabel 4.3	: Diskripsi <i>Use Case</i> Kelola Siswa	51
Tabel 4.4	: Diskripsi <i>Use Case</i> Kelola Mata Pelajaran	51
Tabel 4.5	: Diskripsi <i>Use Case</i> Kelola Nilai Rapor	52
Tabel 4.6	: Diskripsi <i>Use Case</i> Kelola Nilai Akhir	53
Tabel 4.7	: Diskripsi <i>Use Case</i> Lihat Nilai Rapor	54
Tabel 4.8	: Diskripsi <i>Use Case</i> Lihat Nilai Akhir	54
Tabel 4.9	: Diskripsi <i>Use Case</i> Kelola Kelas	55
Tabel 4.10	: Diskripsi <i>Use Case</i> Kelola Guru	55
Tabel 4.11	: Diskripsi <i>Use Case</i> Kelola Sekolah	56
Tabel 4.12	: Diskripsi <i>Use Case</i> Kelola Semester	57
Tabel 4.13	: Stuktur Tabel Admin	93
Tabel 4.14	: Stuktur Tabel Guru	93
Tabel 4.15	: Stuktur Tabel Siswa	94
Tabel 4.16	: Stuktur Tabel Kelas	95
Tabel 4.17	: Stuktur Tabel Mapel	95
Tabel 4.18	: Stuktur Tabel Sekolah	96
Tabel 4.19	: Stuktur Tabel Rapor	97
Tabel 4.20	: Stuktur Tabel Ujian	97
Tabel 4.21	: Stuktur Tabel Semester	98
Tabel 4.22	: Stuktur Tabel Relasi	98

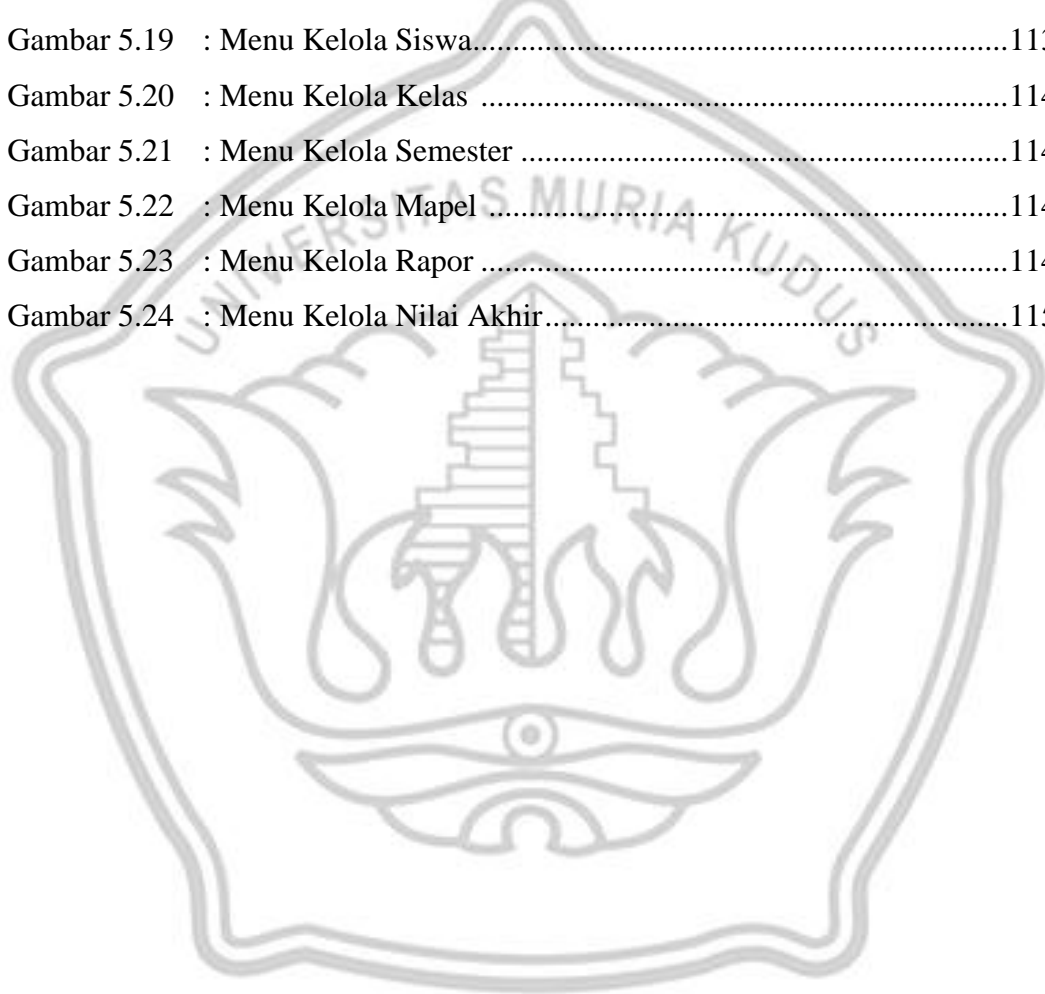
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Siklus Informasi.....	9
Gambar 2.2	: Siklus Hidup Pengembangan Sistem	13
Gambar 2.3	: <i>Use Case Bisnis</i> Memberikan Harga Produk	18
Gambar 2.4	: <i>Use Case Diagram</i> Pada Kasus Sistem ATM	19
Gambar 2.5	: <i>Class Diagram</i> Pada Kasus Belanja Online	23
Gambar 2.6	: <i>Sequence Diagram</i> Pada Kasus Penarikan Uang	25
Gambar 2.7	: <i>Statechart Diagram</i> pada <i>Class Account</i>	25
Gambar 2.8	: <i>Activity Diagram</i> Pada Kasus Memberikan Harga Rokok	26
Gambar 3.1	: Stuktur Organisasi SMP 5 Kudus.....	35
Gambar 3.2	: Denah Lokasi SMP 5 Kudus	42
Gambar 3.3	: FOD Sistem Informasi Rapor	43
Gambar 3.4	: FOD Sistem Informasi Nilai Akhir	45
Gambar 4.1	: <i>Bisnis Use Case</i>	49
Gambar 4.2	: <i>Sistem Use Case</i>	49
Gambar 4.3	: Kelas Admin.....	58
Gambar 4.4	: Kelas Staff TI	58
Gambar 4.5	: Kelas Guru Mapel.....	58
Gambar 4.6	: Kelas Siswa	59
Gambar 4.7	: Kelas Guru.....	59
Gambar 4.8	: Kelas Sekolah	60
Gambar 4.9	: Kelas Kelas	60
Gambar 4.10	: Kelas Mapel.....	60
Gambar 4.11	: Kelas Rapor	61
Gambar 4.12	: Kelas Nilai Akhir.....	61
Gambar 4.13	: Kelas Semester	62
Gambar 4.14	: Kelas Diagram Rapor	63
Gambar 4.15	: <i>Sequence Diagram Login</i>	64
Gambar 4.16	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Siswa	65
Gambar 4.17	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kelas.....	66
Gambar 4.18	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Sekolah	66

Gambar 4.19	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Guru.....	67
Gambar 4.20	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Mapel.....	67
Gambar 4.21	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Rapor	68
Gambar 4.22	: <i>Sequence Diagram</i> Lihat Rapor	68
Gambar 4.23	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Nilai Akhir.....	69
Gambar 4.24	: <i>Sequence Diagram</i> Lihat Nilai Akhir	70
Gambar 4.25	: <i>Sequence Diagram</i> Semester	70
Gambar 4.26	: <i>Activity Diagram</i> Login	71
Gambar 4.27	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Siswa	71
Gambar 4.28	: <i>Activity Diagram</i> Semester	72
Gambar 4.29	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Kelas.....	72
Gambar 4.30	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Sekolah	73
Gambar 4.31	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Guru.....	73
Gambar 4.32	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Mapel.....	74
Gambar 4.33	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Rapor	74
Gambar 4.34	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Nilai Akhir	75
Gambar 4.35	: <i>Activity Diagram</i> Lihat Nilai Rapor	75
Gambar 4.36	: <i>Activity Diagram</i> Lihat Nilai Akhir.....	75
Gambar 4.37	: <i>Statechart Diagram</i> Login.....	76
Gambar 4.38	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Admin	76
Gambar 4.39	: <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Admin	77
Gambar 4.40	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Admin	77
Gambar 4.41	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Siswa	78
Gambar 4.42	: <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Siswa	78
Gambar 4.43	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Siswa.....	79
Gambar 4.44	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Guru	79
Gambar 4.45	: <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Guru	80
Gambar 4.46	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Guru	80
Gambar 4.47	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Sekolah.....	81
Gambar 4.48	: <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Sekolah	81
Gambar 4.49	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Sekolah.....	82

Gambar 4.50	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Rapor.....	82
Gambar 4.51	: <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Rapor	83
Gambar 4.52	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Rapor.....	83
Gambar 4.53	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Nilai Rapor.....	84
Gambar 4.54	: <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Nilai Rapor	84
Gambar 4.55	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Nilai Rapor.....	85
Gambar 4.56	: <i>Entity Relation Diagram</i>	89
Gambar 4.57	: Gambar Relasi Tabel	99
Gambar 4.58	: Desain Halaman Home	100
Gambar 4.59	: Desain Halaman Siswa	101
Gambar 4.60	: Desain Halaman Daftar Guru dan Staff.....	101
Gambar 4.61	: Desain Halaman Daftar Profil	102
Gambar 4.62	: Desain Halaman Admin	103
Gambar 4.63	: Desain Halaman Admin (Kelola Admin)	103
Gambar 4.64	: Desain Halaman Admin (Kelola Sekolah)	104
Gambar 4.65	: Desain Halaman Admin (Kelola Guru Dan Staff)	104
Gambar 4.66	: Desain Halaman Admin (Kelola Siswa).....	105
Gambar 4.67	: Desain Halaman Admin (Kelola Data Kelas)	105
Gambar 4.68	: Desain Halaman Admin (Kelola Mapel).....	106
Gambar 4.69	: Desain Halaman Admin (Kelola Rapor)	106
Gambar 5.1	: Menu Beranda	107
Gambar 5.2	: Menu Daftar Siswa	108
Gambar 5.3	: Menu Daftar Siswa Kelas X	108
Gambar 5.4	: Menu Profil Siswa	108
Gambar 5.5	: Halaman Daftar Guru dan Staff.....	109
Gambar 5.6	: Halaman Daftar Profil	109
Gambar 5.7	: Halaman Form Login	110
Gambar 5.8	: Tampilan Menu Rapor Siswa X	110
Gambar 5.9	: Tampilan Hasil Rapor Siswa X	110
Gambar 5.10	: Login Nilai Akhir	110
Gambar 5.11	: Menu Nilai Akhir	111

Gambar 5.12	: Detail Nilai Akhir	111
Gambar 5.13	: Login Admin	111
Gambar 5.14	: Menu Hak Akses Admin	112
Gambar 5.15	: Menu Hak Akses Guru	112
Gambar 5.16	: Menu Kelola Data Admin	112
Gambar 5.17	: Menu Kelola Data Sekolah.....	113
Gambar 5.18	: Menu Kelola Data Guru dan Staff.....	113
Gambar 5.19	: Menu Kelola Siswa.....	113
Gambar 5.20	: Menu Kelola Kelas	114
Gambar 5.21	: Menu Kelola Semester	114
Gambar 5.22	: Menu Kelola Mapel	114
Gambar 5.23	: Menu Kelola Rapor	114
Gambar 5.24	: Menu Kelola Nilai Akhir.....	115



DAFTAR ALMPIRAN

1. Surat Balasan Ijin Observasi
2. Contoh Rapor Manual Pada SMP Negeri 5 Kudus
3. Biografi Penulis
4. Buku Bimbingan



